



OZNACZENIA:

	plafon n/t: LED 19W, 1720lm, 4000K, przesłona OPAL, IP54 - PXF Modena Mini Q LED EY002.1111.840.A000
	oprawa 600x600mm: LED 26W, 3300lm, 4000K, przesłona MPRM, IP44/40 - PXF Prato Q LED PF5020101 + obudowa n/t
	oprawa 600x600mm: LED 36W, 4500lm, 4000K, przesłona MPRM, IP44/40 - PXF Prato Q LED PF5020115 + obudowa n/t
	oprawa downlight n/t: LED 19W, 2030lm, 4000K, odbłyśnik o wysokim połysku, IP44 - PXF Bari ECO DLN PX1487136
	oprawa przemysłowa: LED 49W, 6550lm, 4000K, IP66, IK10 - PXF Fibra Q LED PX2040470
	oprawa n/t: LED 27W, 3490lm, 4000K, raster PAR, IP20 - PXF Monza LED PX2260024
	oprawa n/t: LED 40W, 5240lm, 4000K, IP66, IK10 - PXF Fibra Q LED PX2040459
	oprawa n/t: LED 13W, 1870lm, 4000K, przesłona OPAL, IP44 - PXF Latte LED PX4090682
	oprawa n/t: LED 26W, 3750lm, 4000K, przesłona OPAL, IP44 - PXF Latte LED PX4090686
	oprawa architektoniczna p/t: LED 5W, 500lm, 4000K, IP65, IK10 - PXF Wall Light LED PX4440022
	oprawa awaryjna do montażu natynkowego: LED 3W, 1h, autotest, jednofunkcyjna, optyka do przestrzeni otwartych, AWEX AXNO
	oprawa awaryjna do montażu natynkowego: LED 3W, 1h, autotest, jednofunkcyjna, optyka do korytarzy, AWEX LVNC
	oprawa awaryjna do montażu natynkowego: LED 3W, 1h, autotest, jednofunkcyjna, optyka do przestrzeni otwartych, AWEX LVNO
	oprawa awaryjna: LED 3W, 350lm, 1h, autotest, dwufunkcyjna, IP65, grzałka - PXF SAFE LED II + zewn. czujnik ruchu i zmierz.
	oprawa ewakuacyjna: LED 1W, 130lm, 1h, autotest, jednostronna ze znakiem bezpieczeństwa - PXF SAFE LED I
	oprawa ewakuacyjna: LED 1W, 130lm, 1h, autotest, dwustronna ze znakami bezpieczeństwa - PXF SAFE LED I
	czujnik obecności PIR, 360°, IP44, do montażu n/t
	czujnik obecności PIR, z regulacją kąta detekcji, IP44, do montażu n/t
	łącznik jednobiegunowy IP20
	łącznik świecznikowy IP20
	łącznik schodowy podwójny IP20
	łącznik jednobiegunowy IP44
	łącznik świecznikowy IP44
	łącznik schodowy podwójny IP44
	łącznik przyciskowy z podświetleniem IP20

UWAGI:

- Instalację elektryczną prowadzić w tynku.
- Stosować osprzęt ramkowy w wykonaniu p/t oraz puszkę instalacyjną p/t głębokie.
- Łączniki i przyciski oświetlenia montować na wysokości h=1,2m od poziomu posadzki.
- Oprawy awaryjne oświetlenia ewakuacyjnego (ozn. AW1, AW2 i AW3) będą pracowały "na ciemno".
- Oprawy awaryjne oświetlenia kierunkowego (ozn. EW1, EW2) będą pracowały "na jasno".
- Instalację oświetlenia wykonać przewodami YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> i YDY 4x1,5mm<sup>2</sup>. Do opraw architektonicznych przy schodach doprowadzić kable YKY 3x1,5mm<sup>2</sup>.
- Przebiegi instalacji przewodowej przez ściany oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej EI odpowiadającej klasie ściany.
- Rozmieszczenie opraw awaryjnych oświetlenia ewakuacyjnego zweryfikować na etapie wykonawstwa pod kątem odległości od punktów pierwszej pomocy, urządzeń przeciwpożarowych oraz przycisków alarmowych (maks. 2m mierzone w poziomie).
- Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.
- Wszelkie nazwy i typy urządzeń/materiałów są przykładowe. Dopuszcza się stosowanie urządzeń/materiałów równoważnych - innych producentów, jednak o nie gorszych parametrach technicznych. Wszelkie zmiany dot. stosowanych urządzeń/materiałów winny być uzgodnione z Inwestorem, Użytkownikiem i Projektantem.

jednostka projektowa:		ECOREN Sp. z o.o. ul. Trakt Świętego Wojciecha 237/B, 80-017 Gdańsk		 Ecoren	
inwestor:		Gmina Krypno Krypno Kościelne 23 B, 19-111 Krypno Kościelne			
zamierzenie budowlane:		Poprawa efektywności energetycznej, bezpieczeństwa i zagospodarowania kompleksu szkolno-sportowego w Kryninie Kościelnym			data: 03.2022
obiekt:		Kompleks szkolno-sportowy w Kryninie Kościelnym Krypno Kościelne 48, 19-111 Krypno Kościelne			wym. rysunku: 594x594
tytuł rysunku:		Plan instalacji oświetlenia - PIWNICA			skala: 1:100
stadium:		PROJEKT TECHNICZNY	branża:	ELEKTRYCZNA	nr rysunku: <b>E-12</b>
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis		
projektant	mgr inż. Marcin Malinowski	POM/0208/POOE/10			